DEVICE FOR COLLECTING ASPIRATED MATERIAL

Publication number: HU51150

Publication date: 1990-04-28

Inventor: GAINUTDINOVA RAISA V; ZHUKOVSKY YAKOV G;

PETROVA VERA M; KHUSAINOV NAIL T
Applicant: N PROIZVODSZTVENNOJE OBIEDINEN

Applicant: N PR

Classification: - international:

A61M1/00; A61M1/00; (IPC1-7): A61M1/00

- international: - european:

Application number: HU19880005218 19881007
Priority number(s): HU19880005218 19881007

Also published as:

HU205557 (B)

Report a data error here

Abstract of HU51150

The aspirate collector comprises a sleeve (1) with a cap (2). The inner chamber (3) of the sleeve is connected to a vacuum source and is linked through an aperture in the cap to an aspirating nozzle (5). The sleeve with the cap is filted coaxially inside a housing (6) with a cover (7), with the annular clearance (10) between the sleeve and housing linked to the vacuum source. The aperture in the cap is located coaxially with the clearance, and the cover is equipped with a connecting pipe (12), one end of which is for joining to the nozzle, and the other and filt is niside the cap.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) Országkód: HU

SZABADALMI **LEÍRÁS**

(11) Laistromszám:

205 557 B

(21) A bejelentés száma: 5218/88

(22) A bejelentés napia: 1988, 10, 07.

(89) Származási ország: SU 1502035 1.sz.

(51) Int. Cl.5 A 61 M 1/00

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG ORSZÁGOS TALÁLMÁNYI HIVATAL

(40) A közzététel napja: 1990, 04, 30, (45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi Közlönyben: 1992.05.28. SZKV 92/05

(73) Szabadalmas:

Nauchno-Proizvodstvennoe Ob'edinenie "MEDINSTRUMENT", Kazány (SU)

(72) Feltalálók:

Gajjnutdinova, Raisa Vladimirovna, Kazány (SU) Zhukovskiji, Jakov Grigorevich, Moszkva (SU) Petrova, Vera Mitrofanovna, Kazány (SU) Khusainov, Nail Tagirovich, Kazány (SU)

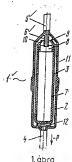
(54)

Készülék aspirátum összegyűjtésére

(57) KIVONAT

A találmány tárgya készülék aspirátum, főként a vákuumleszívatásos terhességmegszakítás során leszívott méhűregtartalom összegyűjtésére, amely készülék űreges, többrészes fogantyűként van kialakítva, amely homlokoldalain egy leszívő toldat, illetve egy vákuumforrás csatlakoztatására alkalmas csonkokkal van ellátva.

A találmány lényege az, hogy a fogantyú (1) egy cserélőhető gyűjtőtartályt (7) tartalmaz, amely a fogantyú (1) űregében egy légátáramlást biztosító térköz (11) meghagyásával koaxiálisan van elhelyezve és egy levehető fedéllel (8) van ellátva, amely egy központi nyílással (9) rendelkezik, amelybe térközzel egy a leszívótoldat csatlakoztatására szolgáló csonkhoz (5) tartozó csődarab (6) nyúlik be.



A találmány tárgya egy, a nőgyőgyászatban használatos készülék aspirátum, főként a méhüreg tartalmának összegyűjítésére a vákuumleszívás módszerének alkalmazása során.

A 4934538 lsz. US szabadalmi leírás alapján ismert egy leszívó készülék, ún. aspirátor, folyadékminták összegyűjtésére, amely készülék folyékony minták vétélére szolgál a beteg testüregeiből, és amely egy üreges, hossztengelye mentén kiterjedő fogantvúból áll. ahol ezen fogantyű külső felülettel, alizattal, valamint 10 elülső (proximális) illetve hátulsó (disztális) véggel rendelkezik. A fogantyúban levő belső teret az alizat fedélként lezárja. A fogantyú belsejében emellett egy csatoma van kiképezve a belső térnek a proximális, illetve disztális véggel való összekőtésére. A fogantyú 15 el van látva egy vezérlőfurattal is, amelynek révén a ayomás beállítható. Ez a vezérlőfurat a belső térrel és az említett csatornával a külső felületen keresztől áll összeköttetésben. A fogantyú aljzatához egy terjedelmes üvegese van csatlakoztatva az öszegyűjtendő test- 20 folyadékminták számára. A fogantyú proximális végére egy leszívótoldat, míg a disztális végére egy vákuumforrás van mereven felerősítve.

A finchèb ismentett kézüllét ulkalmazása kényelmeleta hazatálat mintt a sőgyögyésznéna a koni 25 stídiumban levő terhességek megrazkítására nem oddszerd. A kézüllét ugyanis nem förgutántá nel nosztengélye kérül, mivel a fögunyi aljazária fel van erősítve az említett terjúclemes tivegcse, ami forgutásóra az spirátum kidmisét és ezzel megiat csáz a hazatálat a kényelmelénségét eredményezhel. Azzimmetrikus kialátítása kövekeztébba a főgunyit a lezsívíndástall együtt nem lehet elég gyorsan, fájádommentsen sé egyenletsen főgunyati a sméhregen belül.

A hislínsínyi gondolahoz legőzősebb illő műrzaki 35 megoldánnak z 1941 731 karám 105 estabadnin beríst szezinti, diagnoszikki mintavéselve szolgáló orvosi műszer kölnihok. Ez a késznikk egy leszívődolahot tartalmaz, unely egy vikuumforással aszimmetrős-am őszsekötői, fleges fogantyíhoz van csatakoznta-va. Az ünges fogantyí nyomakíséssejnelítéses szolgáló vezhófözntála van eláláva. A fogantyó hengeses slakó, sepírtum befogadásra alkalmas gyűfőcsdényként van kitakátva, ahol ezen gyűfőcsdénykén van kitakátva.

A Seni kénzülkönő lhátányos a gyűjtösékny nhánka kiúritése az aprintum viagaltának céljára. Kűdetés kiúritése az aprintum viagaltának céljára. Kűdetés kiúritése az aprintum viagaltának céljára. Kűdetés kiuritának az akidő keves rigénybe. Mirel az appirátum folyátony fiziás a aztifón keverzenűl egy másik tatályba lép át, míg a véralvadék a nyálkával egyön visszamard a figunyún hediti, az overs szen mel ponton megállápításokat tanái akazívott folyadék mennyiségető, valamint a vérveszteségen, amby 30-30 mgra ehete. A vákuunos leszívatásat töránd operáció sorón a mélning belejében levő leszívátóskatot a foganytó aggításgével egyenletésen kell forgatni, és mivel a leszívó toldat eszentikusan van a foganydna 60 felerősítve, ez a fogantyú egyenetlen forgatását eredményezi, ami bizonyos kényelmetlenséggel jár a használat során.

A találmány által megoldandó feladat megrövidíteni az aspiránun mennyiségi és minőségi megftélésének időtartamát, illetve a készülék operáció utáni kezciósét a készülék mielőbbi újbóli használhatósága érdekében, valamint kényelmesebbé tenni a készülék használtát.

A kitűzött feladatot aspirátum összegyűjtésére szolgáló olyan készülékkel oldjuk meg, amely homlokoldalain egy leszívótoldat illetve egy vákuumforrás csatlakoztatására alkalmas csonkokkal van ellátva, ahol a korai stádiumban levő terhesség megszakítására szolgáló operáció során esetenként összegyűjtött aspirátum veszteségeinek megakadályozása céljából a találmány értelmében a fogantyú egy cserélhető gyűjtőtartályt tartalmaz, amely a fogantyú űregében egy gyűrű alakú térköz meghagyásával koaxiálisan van elhelyezve és egyik felől nyított homlokoldallal, míg másik felői támasztónyúlványokkal ellátott, zárt homlokoldaliai rendelkező üreges forgástestként van kialakítva, amelyhez egy központi nyllással ellátott fedél van társítva, amely a gyűjtőtartály nyitott homlokoldalával összekőthető és amelynek egy kerületén kivágásokkal ellátott központosító karimája van, emellett a fogantyűnak a leszívótoldat csatlakoztatására szolgáló csonkiához egy, a fogantyú űregében elrendezett, a fedelet a központi nyíláson keresztül a gyűjtőtartály űregével összekőtő csődarab tartozik.

A találmányt részletesebben kiviteli példák kapcsán, a csztolt rajz alapján ismertetjük.

A tajzon az 1. ábra egy találmány szerinti aspirátumgyűjtő

készülék hosszmetszetét tünteti fel a 2. ábra egy fedél nélküli gyűjtőtartályt mutat, szintén hosszmetszetben.

a 3. ábra egy gyűlitőtartályfedél metszete.

a 4. ábra a győjtőtartályfedél egy másik lehetséges kiviteli alakját mutatja metzzetben, míg az 5. ábra egy gyűjtőtartályfedél felülnézetét tünteti

Amint az az 1. ábrán látható, a találmány szerinti aspirátumgyűjtő készülék egy üreges, átlátszó (1) fogantyúból áll, amely két félből van kialakítva, mégpedig egy alsó (2) félből és egy felső (3) félből, amelyek egy-egy (4), illetve (5) csonkkal vannak ellátva, ahol a (4) csonk egy vákuumforrással, míg az (5) csonk egy leszívó- (aspirációs) toldattal áll összeköttetésben. Az (5) csonkhoz egy (6) csodarab tartozik, amely az (1) fogantyú felső (3) felének belsejében van elhelyezve és tulajdonképpen egy csatornát képez, amely egy tengelyű az (1) fogantyú hossztengelyével. Az (1) fogantyú belsejében, annak hossztengelyéhez képest szimmetrikusan egy (7) gyűjtőtartály van elrendezve, egy ráhelyezett, levehető (8) fedéllel. A (6) csődarab behatol ezen (8) fedél (10) kúpos részének (9) nyílásába, A (7) gyűjtőtartály külső felületei és az (1) fogantyú belső felületei között egy (11) térköz van fenntartva a légáramlás számára. Hasonlóképpen van egy térköz a levegő számára a (6) csődarab és a (9) nyílás között is. A

(7) gyűjitőtartály zárt homlokoldalán külső (12) támasztónyűlványokkal van ellátva. A (8) fedél egy (13) központosító karimávai rendelkezik, amely külső kerületén (14) kivágásokkal van ellátva.

A találmány szerinti készülék működésmódja a kö- 5 vetkező:

Az (J) fogantyú alsó (Z) felénék üngelés szábadon behelyezük a (T) gyújtózarátjy a levehező (S) fedéllel, amelynek (II) köpös része vagy kítélé áll, mint a 3. febrán, vagy befelé, mint a 4. diván; ezutén az albó (Z) 10 felet, amelyne a vélkumnforrás van csatlakoztatva; tő-mőren összekötjűk a feltő (3) féllel, amelyne a lesztívotlotát van meveven csatlakoztatva, A feltő (3) é az alsó (Z) fél képezik az (I) fogantyút, amely a lesztívotlotátat ále a vélkumnforrással együrt álkojít az sapirá-15 tungyújó kézülkéket, amelynel a vákuum a (4) cson-kon kezesztíl van bevezetve.

Az (1) fogantyú segítségével bevezetjűk a leszívőtoldatok (a rajzon fel nem tüntetett) méhüregbe és bekapcsoljuk a vákuumforrást. Az (5) csonkon kereszül 20 ez aspirákum a (6) csődarabon, illetve a levehető (8) fedél (9) nyllásán át a (7) gyűfötarrályba kerül.

A vákuumleszívatásos operáció befejezése után a leszívótoldatot az (1) fogantyú segítségével kihúzzuk a méhűregből. Ezután az (1) fogantyút függőleges 25 helyzetbe állítjuk, levesszük az (1) fogantyú felső (3) felét, az alsó (2) félből kihúzzuk az aspirátummal töltött (7) gyűjtőtartályt, melyet a (8) fedél révén tudunk kinyitni, majd a kinyitott (7) gyűjtőtartályból egy tiszta, lapos edénybe űrítjük ki a méhűreg tartal- 30 mát szemrevételezés általi vizsgálat céljára. Ennek során megállapítható, hogy minőségileg hogyan lett végrehajtva a vákuumleszívatásos operáció, van-e középső magzatburok. Az aspirátummal töltött (7) gyűjtőtartály kiűrítése előtt meghatározzuk az aspirá- 35 tum összmennyiségét, illetve a vákuumleszívatásos operáció alatti vérveszteséget, amely mennyiségek általában 30 és 80 ml között ingadoznak. Emellett a méhűreg leszívott tartalma átadható további vizsgálatok céljára egy labornak is,

Az aspirátummal töhött (7) gyűjtötarálynak a (8) fedődel együtes kivétele tután az (1) foganyából, amelybe ekkor egy ugnaliyen isztar (7) gyűjtötarályt helyezühk be egy új (8) fedéllel, emellett a leszívó toládott is gyoran egy újra csezéjjük, az aspirátum 4 gyűjtő készülék ismét felhasznállató egy újtób vákutunleszívástos operációhoz, amely ugyanágy végezhelő el, mita z döbbi, anik klinka feldések mel-

leit költősésn fontos, ahol a vákuumleszívatásos operációkat fallalána fulószalagszorfűn végzik (vagyis igen nagy számban hajtják végzi). Ezeket az operációkat speciális egészségügyi központokban végzik, és külőnősen fontos az sapirátum engszemlélése minden páciess után, ha az aspirátumot szővettani vizsgálatra kell továbbítani.

Egyszerű felépítésének köszönhetően a találmány szerinti készülék kezelése könnyű a használatra való előkészítése, működtetése és működtetés utáni szétszedése során egyaránt, ami jelentősen megrövidíti a vákuumleszívatásos operáció összidejét.

Erenkívůl, miuán a codárah, amely bezyúlit, a fogantyá belsejéhe, behatol a gyújítárutíty foddhytásí sáha, az aspirátum követlenül a gyűjítárutítyá kerül, sáhol a teljes mennyiség összegyűlik, ami lehetvős teszi az aspirátum gyors minőségl és mennyiségi megtésését. A gyűjítárutályon felv fődelnek közönhesétő aki belővel velkező térből megdénésésé és forgatásók sokosán nem tud a gyűjítárutály és a fogantyoltog között kilölyni, milálla la fogandy nem szemnyezőlit vértes folyadék-kal, fyy nincs szükség speciális kezelésére a gyűjítáratályós szérjé során.

SZABADALMI IGÉNYPONT

Készülék aspirátum összegyűjtésére, amely üreges, többrészes fogantyúként van kialakítva, amely homlokoldalain egy leszívótoldat, illetve egy vákuumforrás csatlakoztatására alkalmas csonkokkal van ellátva, azzal jellemezve, hogy a fogantyů (1) egy cserélhető (7) gyűjtőtartályt (7) tartalmaz, amely a fogantyú (1) űregében egy gyűrű alakú térköz (11) meghagyásával koaxiálisan van elhelyezve és egyik felől nyitott homlokoldallal, míg másik felől támasztónyúlványokkal (12) ellátott zárt homlokoldallal rendelkező űreges forgástestként van kialakítva, amelyhez egy központi nyílással (9) ellátott fedél (8) van társítva, amely a gyűjtőtartály (7) nyitott homlokoldalával összeköthető és amelynek egy kerületein kivágásokkal (14) ellátott központosító karimája (13) van, emellett a fogantyúnak (1) a leszívó toldat csatlakoztatására szolgáló csonkjához (5) egy, a fogantyú (1) üregében elrendezett, a fedelet (8) a központi nyíláson (9) keresztül a gyűjtőtartály (7) üregével összekötő csődarab (6) tartozik.